

FUNZIONE DEGLI AMMINOACIDI

Acido Aspartico

Riserva di azoto, attività complessante, precursore di nuovi amminoacidi

Acido Glutammico

Resistenza a diversi stress ambientali, riserva di azoto, incremento della germinabilità, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante, regolazione dell'apertura degli stomi, precursore di nuovi amminoacidi, interviene nei meccanismi di resistenza della pianta in situazioni avverse, favorisce l'assimilazione di azoto inorganico

Alanina

Precursore degli aromi e del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

Arginina

Sviluppo radicale, riserva di azoto, precursore del sapore, induce la sintesi di ormoni relazionati

Fenilalanina

Precursore della colorazione

Glicina

È il principale amminoacido ad azione chelante. È fondamentale per la formazione della clorofilla. Interviene nella resistenza della pianta in situazioni avverse. Precursore del sapore, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, attività complessante.

Isoleucina

Precursore degli aromi

Istidina

Capacità antiossidante

Leucina

Precursore degli aromi

Lisina

Resistenza a diversi stress ambientali, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, regolazione dell'apertura degli stomi

Metionina

Sviluppo dell'attività radicale, precursore degli ormoni vegetali, capacità antiossidante, regolazione dell'apertura degli stomi. Precursore dell'etilene, stimola lo sviluppo dei germogli ed incrementa la qualità e quantità della produzione. Precursore di fattori di crescita come spermina e spermidina

Prolina

Resistenza a diversi stress ambientali. Riserva di azoto, precursore del sapore, incremento della germinabilità del polline, potenziamento dell'attività fotosintetica e del contenuto di clorofilla, agisce sull'osmoregolazione, gestione dell'apertura degli stomi

Serina

Resistenza a diversi stress ambientali

Tirosina

Resistenza a diversi stress ambientali

Treonina

Capacità antiossidante

Triptofano

Precursore degli ormoni vegetali (auxine)

Valina

Resistenza a diversi stress ambientali. Precursore degli aromi, capacità antiossidante

Apporto precursori responsabili aromi (es. l'alanina, l'isoleucina, la leucina e la valina), colore (es. la fenilalanina è il precursore della biosintesi delle antocianine) e sapore (es. l'arginina, l'alanina, la glicina e la prolina).